

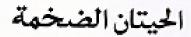


موسوعة المعارف المصورة



الحيوانات البحرية

ترجمة : وصال الشرق



نميز بين الحيتان من ذوات الشفار القرنية الطويلة أو القصيرة، و الحيتان من ذوات الأسنان. جميعها حيوانات لبونة*. تلد صغارا تشبهها و ترضعها. تتنفس برئتين بواسطة منخرين في أعلى رأسها. تزفر الهواء الفاسد في محابة من بخار الماء ترى من بعيد. كانت الحيتان الكبيرة كثيرة التعرض للصيد، و خاصة البال*، للحصول على شحمها. هذه الأجناس هي محمية اليوم.

"حيوانات ليونة : أي ترضع اللين.

" اليال : نوع من الحيثان الكبيرة.

البال الأزرق

يُعدُ البال أو الحوتُ الأزرق أكبرُ الثديدات بحيثُ يبلغُ طُوله 30 مترًا و وزنهُ بين 100 طُنَّ، يضربُ قلبهُ من 5 إلى 6 مرات فقط في الدقيقة، يسبحُ صيفا في المياه القطبيةِ حيث الغذاء الوفير و يُفضلُ في قصل الشقاء المياد المداريةِ الدافنةِ من أجل التوالدِ, صغيرُ الأنثى يزنُ 7 أطنان عند ولادته.

أسنان طريفة

يمتلكُ البال فكا علويا مُجهزا بشفار قاسية، عند فتحه لقمه بيتلغ مترات مُكعبة من الماء ثم ينفخ لمائة و يقنف الماء عبر الشفار التي تلعبُ دور مصفاة تحتفظ بالقشريات و الأسماك، كما أنه ينفث الهواء و الماء عند تنفيه عبر فتحةٍ من الظهر.

أنثى الحوت و صغيرها

تعيشُ الأنثى وحيدة أو مع صغير ها، تلدُ مولوداً كلُ سنتين أو ثلاث سنواتٍ، تقذفُ في فعهِ حليبا من النُّدي، تستمرُّ الرضاعة مدة سنة أشهر , يصعدُ الصغيرُ على وجه الماء بانتظام لكي يتنفس.

القشريات

بزن سرب القشريات عدة ملايين من الأطنان و يتألف من ألوف القشريات طول الواحدة منها عدة سنتيمرات و هي تُعدُّ غذاء للعمالقة.











الأسماك

الأسماك حيوانات ذات دم بارد، تحب المياه التي لا تتعرض لتغيرات حرارية مفاجئة. يقوم بعضها، عند التغيرات الفصلية، بهجرة نحو المياه المعتدلة. ليس لأجسامها من وزن في الماء أو هي قليلة الوزن. لهذا، ليس لضخامة الجسم من أهمية، فالقرش الحوت يسبح بها سمك التنّ. من جهة أخرى، إن الأسماك تظل تكبر طوال حياتها. عائلة الأسماك كثيرة العدد. تسكن جميع عائلة الأسماك كثيرة العدد. تسكن جميع الأعماق. توجد أسماك من جميع الأعماق. توجد أسماك من جميع الأعماق. توجد أسماك من جميع الأعاق.



أشكال، قامات و ألوان كثيرة التنوع تزخر بها البحار و الأنهار ...

فرش البال

التمويه

نتُخذُ بعض الأسماك الصغيرة، لكى تتوارى عن أعينِ قنَّاصيها، بدائل من اللون و الشكل، تنسجم مع بينتها الحياتية.

بعضها يستطيع أن يغير شكله تبعا لبينة كل لحظة تنوب الوان بعض الأسماك في كتل المرجان و هذه أيضا وسيلة إغراء، أحيانا هي انعكاس الانفعال!

الليّاء السرعُوفة



حركة المجداف الخلفي على السمكة، لكي لا نتقدم في المياه غير القابلة للانضغاط، أن تنفع المياه تحت خاصر تيها. الرأس من اليسار إلى اليمين. فتنزلق المياه على خاصر تيها و تطبق على ذنبها، الأمر الذي يساعدها على النقدم. تسمى هذه الحركة، حركة المجذاف الخلفي.

















القروش

عندما نتحدث عن القروش يحملنا التفكير الى مخلوقات مخيفة ضخمة الجثة. إن لها، في الحقيقة شهرة سينة، و لكن من بين 370 نوعا، 30 فقط تشكل خطرا على الإنسان. أكبر نموذجين هما: القرش-البال و القرش-الرحال، و هما لا يأكلان سوى الحيوانات البحرية و الأسماك الصغيرة. طول أصغر القروش أقل من 30 سم، و أكبر ها أطول من 20 مترا. لجميعها رائحة منتشرة، و الكثير منها حاد البصر. بعضها يضع بيوضا، و الأخر يلد صغارا مكتملة التكوين.

القرش الأزرق

إنه من أكثر الفروش شهرة و هو بلا شك، أجملها بلونه و بشكله معدل طوله 4 أمتار، و قد يبلغ 7 أمتار. يعيش وحيدا في البحار المدارية الدافئة أمر الفرش الأزرق عجيب. يرسم دوائر حول فريسة محتملة و هو براقيها، ثم يسرع شينا فشيئا و بقترب منها. عندما يهجم لا يوقفه شيء. إنه خطير و فكه مخيف.

فك القروش

القرش الأبيض

الصحم المدعو "أكل البشر"

هر صائد ضال يهاجم بشكل مفاجئ الثنييات البحرية، السلاحف، الحبارات و الإنسان.

يعض فريسته و يتزكها نموت ثم يلتهمها.

أسنان القروش تثير الغرابة. إنها مؤلفة من عدة صفوف تستبدل عندما نفسد. تعتمد القروش دائما على أسنان حادة، سواء كانت خناجر طويلة أو شفارا قصيرة أو طواحن مسطحة، فهي مكيفة تمام التكيف مع تغنية مفترس كبير أو مثنهم ضخم لعلق البحر.













السلاحف البحرية

تعيش هذه الزواحف ما بين 40 و 75 سئة في المياه المدارية و المعتدلة حيث يتغذى عادة بالسراطين و الرخويات و الأسماك. يتراوح طولها ما بين 75 سم و مترين حسب الأجناس و جميعها معرضة لكثير من التهديد.

لهذه الحيوانات الثقيلة البطيئة، القايل من وسائل الدفاع عن النفس، هي ضحايا التلوث و شباك الصيادين و خاصة لما يعطى من اهتمام لذبلها (قوقعتها) و بيضها و لحمها. الإناث وحدها تأتي إلى الشاطئ لتبيض حيث ولدت.

تنجه السلاحف متأثرة بعامل النور. ما في اللبالي المظلمة التي لا يضيفها القمر، فتفقد كل إحساس بالنوجه.

من البر إلى البحر

ليس في فكي السلحقاة أستأن، بل بغطيهما متقار . بعض الأنواع تلكل الأعشاب فقطر السلاحف البحرية هي ينوع عام أكلة لحوم. لكن يحدث أحيانا، مع الأسف، أن تظن أنها تبتلع مدوسة، و. هي في الواقع نبتلع كيسا بالاستيكيا بسبب اختنافها.

الهجرة و وضع البيض تقرم السلاحف برحلات طويلة لأكثر من 2000 كلم أحياتا، و ذلك لكي تبيض. عند هبوط الليل، تخرج

الإناث من الماء و نزحف على رمل الشواطئ. بعد ان تبتعد عن مرسى الموج، تحفر بقوائمها الخلقية حفرا

عميقة تضع فيها بيضا من 50 أو 200، ثم تغطيها

و تتركها لمصيرها البعض منها بكرر هذه العملية
مرات أثناء قصل التزاوج

نتحدر السلاحف البحرية من حيوانات برية, لها رئات، تصعد إلى سطح الماء لكي تنتفس. تمتص أيضا أوكسيجين الماء بجلدها. قوانمها الأمامية على شكل زعائف، تقوم بحركات مجذافية و تستطيع أن تسير 30 كلم في الساعة.



الفهرس

الحيتان الضخمة	2
حيتان أصغر	4
الأخطبوط	6
الأسماك	8
الأسماك المعروفة	10
أسماك غريبة الشكل	12
أسماك مهاجرة	14
القروش	16
القشريات	18
الأصداف	20
السلاحف البحرية	22

ردمك : 0-12-775-9920-978 © منشورات الشعراوي 2019 www.editionschaaraoui.com contact@editionschaaraoui.com رقم الإبداع الغانوني : 2018MO3711



موسوعة المعارف المصورة





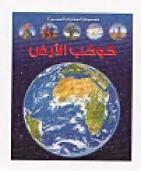














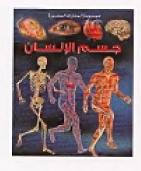
















19,00 DH

ISBN 978-9920-775-12-

www.editionschaaraoui.com contact@editionschaaraoui.com